

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA UMBELINO ALVES DA SILVA - CRATEUS - CE	DATA :	02/11/2022	BDI :	21,85%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA UMBELINO ALVES DA SILVA - CRATEUS - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	CRATEUS - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%
					REF.
					06/2021
					10/2022

C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1.4	SEINFRA	M3	0,02500000	778,04	19,45
					TOTAL Serviço:	19,45
					VALOR:	40,89



9.4. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERAMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,00	16,00
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,72	46,99
TOTAL Material:					62,99	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,43	14,71
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,29	11,01
TOTAL Mão de Obra:					25,72	
VALOR:					88,69	

9.5. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,53	0,60
TOTAL Material:					0,60	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,43	4,09
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,29	3,06
TOTAL Mão de Obra:					7,15	
VALOR:					7,75	

9.6. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERAMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	2,00	8,00
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATE 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	32,78	36,06
TOTAL Material:					44,06	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,43	14,71
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,29	11,01
TOTAL Mão de Obra:					25,72	
VALOR:					69,77	

9.7. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	3,53	2,33
TOTAL Material:					2,33	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	20,43	4,70
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	15,29	3,52
TOTAL Mão de Obra:					8,22	
VALOR:					10,55	

10.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA UMBELINO ALVES DA SILVA - CRATEUS - CE	DATA: 02/11/2022	BDI: 21,85%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA UMBELINO ALVES DA SILVA - CRATEUS - CE	VERSIÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CRATEUS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46% 10/2022

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,43	40,86
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,29	91,74
TOTAL Mão de Obra:						132,60

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	383,08	383,08
TOTAL Serviço:						383,08
VALOR:						515,69

10.2. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

Equipamento		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MAQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,85	0,68
TOTAL Equipamento:						0,88

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,47	9,87
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	73,49	2,20
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	15,89	1,59
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,55	14,82
11101	ESMERIL N 36	SEINFRA	UN	0,10000000	36,20	3,62
11102	ESMERIL N 60	SEINFRA	UN	0,05000000	34,59	1,73
11316	JUNTA PLASTICA "I" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,36	3,40
TOTAL Material:						37,03

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,43	10,22
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,43	24,52
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,29	18,35
TOTAL Mão de Obra:						53,09
VALOR:						90,83

10.3. C2179 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	86,39	2,42
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	0,55	6,02
TOTAL Material:						8,44


Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,43	5,11
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,29	8,41
TOTAL Mão de Obra:						13,52
VALOR:						21,97

10.4. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,00	16,00
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,72	46,99
TOTAL Material:						62,99

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,43	12,28
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,29	9,17

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA UMBELINO ALVES DA SILVA - CRATEUS - CE	DATA : 02/11/2022	BDI : 21,85%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA UMBELINO ALVES DA SILVA - CRATEUS - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	CRATEUS - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	47,76%
				83,56%	47,46%
					10/2022



TOTAL Mão de Obra:	21,43
VALOR:	84,41

11.1. 96120 - ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_05/2017 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	SINAPI	KG	0,51240000	0,77	0,39
00004812	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	0,07620000	10,79	0,82
00005066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	SINAPI	KG	0,00150000	20,12	0,03
00020250	SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO	SINAPI	KG	0,00400000	11,80	0,05
TOTAL Material:						1,29
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04450000	21,89	0,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02230000	16,57	0,37
TOTAL Serviço:						1,34
VALOR:						2,63

12.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,87	2,01
TOTAL Material:						2,23
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,49	3,30
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,43	6,13
TOTAL Mão de Obra:						9,43
VALOR:						11,66

12.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,88	1,43
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,90	3,55
TOTAL Material:						5,12
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,49	5,77
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,43	8,17
TOTAL Mão de Obra:						13,94
VALOR:						19,06

12.3. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,54	0,27
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	4,70	3,29
TOTAL Material:						3,56
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,49	4,12
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,43	7,15
TOTAL Mão de Obra:						11,27

2

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA UMBELINO ALVES DA SILVA - CRATEUS - CE	DATA: 02/11/2022	BDI: 21,85%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA UMBELINO ALVES DA SILVA - CRATEUS - CE	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	CRATEUS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE	SEINFRA	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
					REF.: 05/2021
					10/2022



VALOR: 14,83

12.4. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,91	0,85
11488 LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,71	1,41
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
12097 TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,18	4,11
TOTAL Material:					6,51

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,49	5,77
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,43	8,17
TOTAL Mão de Obra:					13,94
VALOR:					20,45

12.5. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,91	0,51
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,58	3,93
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,66	0,50
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,21	2,67
TOTAL Material:					7,61

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,49	13,19
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,43	16,34
TOTAL Mão de Obra:					29,53
VALOR:					37,13

12.6. C0589 - CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,45000000	1,13	0,51
TOTAL Material:					0,51

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,43	6,13
TOTAL Mão de Obra:					6,13
VALOR:					6,64

12.7. C2897 - PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,47	1,62
TOTAL Material:					1,62

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,43	5,11
TOTAL Mão de Obra:					5,11
VALOR:					6,73

13.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,29	10,70

2
A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA UMBELINO ALVES DA SILVA - CRATEUS - CE	DATA :	02/11/2022			BDI :	21,85%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA UMBELINO ALVES DA SILVA - CRATEUS - CE	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.		
LOCAL:	CRATEÚS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE	SEINFRA	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%	10/2022		
TOTAL Mão de Obra:								10,70
VALOR:								10,71



14.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,43	6,13
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,29	45,87
TOTAL Mão de Obra:						52,00
VALOR:						52,01

15.1. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	43,68	10,48
TOTAL Equipamento:						10,48
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,29	11,01
TOTAL Mão de Obra:						11,01
VALOR:						21,49

15.2. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

Equipamento	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	127,53	28,34
TOTAL Equipamento:						28,34
VALOR:						28,34

15.3. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,29	40,52
TOTAL Mão de Obra:						40,52
VALOR:						40,53

16.1. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,67	157,45
TOTAL Material:						157,45
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,43	173,66
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,29	140,87
TOTAL Mão de Obra:						314,53
Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	434,70	130,41
TOTAL Serviço:						130,41
VALOR:						601,91

16.2. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,34	10,74
I0103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,86	0,20
TOTAL Material:						10,94



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA UMBELINO ALVES DA SILVA - CRATEUS - CE	DATA :	02/11/2022	BDI :	21,85%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA UMBELINO ALVES DA SILVA - CRATEUS - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	CRATEUS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
					REF. 05/2021 10/2022

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	18,49	1,32
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,43	1,63
TOTAL Mão de Obra:						2,95
VALOR:						13,89



16.3. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,14	9,36
I0103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,88	0,20
TOTAL Material:						9,56
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,49	1,15
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,43	1,43
TOTAL Mão de Obra:						2,58
VALOR:						12,14

16.4. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1 22 X 2 44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	29,08	7,56
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,40	14,88
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,57	3,39
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,66	7,13
I1916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,84	11,51
TOTAL Material:						44,47
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,49	22,26
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,43	27,58
TOTAL Mão de Obra:						49,84
VALOR:						94,33

16.5. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,94	15,67
TOTAL Equipamento:						15,67
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86890000	66,39	57,55
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	74,93	46,98
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,55	191,95
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	72,68	15,19
TOTAL Material:						311,67
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,29	91,74
TOTAL Mão de Obra:						91,74
VALOR:						419,38

17.1. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,34	10,74

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA UMBELINO ALVES DA SILVA - CRATEUS - CE	DATA : 02/11/2022	BDI : 21,85%														
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA UMBELINO ALVES DA SILVA - CRATEUS - CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>10/2022</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021													
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022													
LOCAL:	CRATEUS - CE																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE																



I0103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,88	0,20
TOTAL Material:						10,94
Mão de Obra						
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,49	1,32
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,43	1,63
TOTAL Mão de Obra:						2,95
VALOR:						13,89

17.2. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,14	9,36
I0103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,88	0,20
TOTAL Material:						9,56
Mão de Obra						
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,49	1,15
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,43	1,43
TOTAL Mão de Obra:						2,58
VALOR:						12,14

17.3. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1 22 X 2 44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	29,08	7,56
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,40	14,88
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,57	3,39
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,66	7,13
I1916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,84	11,51
TOTAL Material:						44,47
Mão de Obra						
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,49	22,26
I0496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,43	27,58
TOTAL Mão de Obra:						49,84
VALOR:						94,33

17.4. C0843 - CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,94	15,67
TOTAL Equipamento:						15,67
Material						
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86890000	66,39	57,55
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	74,93	46,98
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,55	191,95
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	72,88	15,19
TOTAL Material:						311,67
Mão de Obra						
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	15,29	91,74
TOTAL Mão de Obra:						91,74
VALOR:						419,38

17.5. C4457 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA UMBELINO ALVES DA SILVA - CRATEUS - CE	DATA: 02/11/2022	BDI: 21,85%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA UMBELINO ALVES DA SILVA - CRATEUS - CE	FONTES:	VERSÃO:	HORA:
LOCAL:	CRATEUS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	47,76%
				10/2022

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA KG	0,74000000	8,14	6,02
18284 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA M2	1,00000000	53,86	53,86
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA M	1,30000000	12,40	16,12
11728 PREGO 18X27 (2 1/2' X 10) (APROXIMADAMENTE 18x18x10)KG	SEINFRA KG	0,03000000	13,57	0,41
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA M	0,97000000	4,66	4,52
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA M	0,65000000	9,84	6,40
TOTAL Material:				87,33

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA H	0,35000000	20,43	7,15
12543 SERVENTE	SEINFRA H	0,35000000	15,29	5,35
TOTAL Mão de Obra:				12,50

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA M3	0,04000000	389,03	15,56
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA M3	0,04000000	224,49	8,98
TOTAL Serviço:				24,54
VALOR:				124,38

18.1. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,04130000	66,39	2,74
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	6,19000000	1,08	6,69
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	6,19000000	0,55	3,40
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA UN	47,00000000	0,67	31,49
TOTAL Material:				44,32

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA H	1,50000000	20,43	30,65
12543 SERVENTE	SEINFRA H	1,84000000	15,29	28,13
TOTAL Mão de Obra:				58,78
VALOR:				103,06

18.2. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,01500000	66,39	1,00
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	2,18000000	1,08	2,35
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	2,18000000	0,55	1,20
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA UN	25,00000000	0,67	16,75
TOTAL Material:				21,30

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA H	1,00000000	20,43	20,43
12543 SERVENTE	SEINFRA H	1,12000000	15,29	17,12
TOTAL Mão de Obra:				37,55
VALOR:				58,84

18.3. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	SEINFRA H	0,02000000	21,94	0,44
TOTAL Equipamento:				0,44

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA UMBELINO ALVES DA SILVA - CRATEUS - CE	DATA : 02/11/2022	BDI : 21,85%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA UMBELINO ALVES DA SILVA - CRATEUS - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CRATEUS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,34	12,61
10103 ARAME RECOZIDO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,88	0,20
10106 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	73,49	2,94
10526 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,42	23,42
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,55	9,55
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	72,68	6,54
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,28	0,31
TOTAL Material:					55,57

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,43	16,34
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,43	14,30
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,43	6,13
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,29	16,82
TOTAL Mão de Obra:					53,59
VALOR:					109,61

18.4. C4728 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,80000000	5,42	15,18
19042 PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	520,47	208,19
19045 POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	119,28	47,71
19049 SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,43000000	16,27	39,54
TOTAL Material:					310,62
VALOR:					310,60

19.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,39	0,40
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,55	1,34
TOTAL Material:					1,74
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,43	2,04
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,29	2,29
TOTAL Mão de Obra:					4,33
VALOR:					6,07

19.2. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	66,39	1,61
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,55	4,02
TOTAL Material:					5,63
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,43	12,26
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,29	12,23
TOTAL Mão de Obra:					24,49

2

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA UMBELINO ALVES DA SILVA - CRATEUS - CE	DATA :	02/11/2022	BDI :	21,85%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA UMBELINO ALVES DA SILVA - CRATEUS - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	CRATEUS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
					REF.
					05/2021
					10/2022

VALOR: 30,12

19.3. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRE-FABRICADA P/ PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	2,00	8,00
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATE 10x10cm, 100 cm² DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	32,78	36,06
TOTAL Material:						44,06

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,43	14,71
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,29	11,01
TOTAL Mão de Obra:						25,72
VALOR:						69,77

19.4. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	3,53	2,33
TOTAL Material:						2,33

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	20,43	4,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	15,29	3,52
TOTAL Mão de Obra:						8,22
VALOR:						10,55

20.1. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,43	2,66
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,29	19,88
TOTAL Mão de Obra:						22,54
VALOR:						22,54

C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,01	2,04
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,47	0,17
TOTAL Equipamento:						2,21

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	66,39	3,77
19099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00310000	34,89	35,00
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	59,46	0,39
TOTAL Material:						39,16

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,43	3,26
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,29	2,44
TOTAL Mão de Obra:						5,70
VALOR:						47,07

20.3. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA UMBELINO ALVES DA SILVA - CRATEUS - CE	DATA :	02/11/2022	BDI :	21,85%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA UMBELINO ALVES DA SILVA - CRATEUS - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	CRATEUS - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
					10/2022

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METALICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,38	3,38
TOTAL Material:						3,38

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,43	3,06
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,29	3,82
TOTAL Mão de Obra:						6,88

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,43	1,11
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	331,53	11,27
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,08	0,15
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	40,53	0,61
TOTAL Serviço:						13,14
VALOR:						23,40

21.1. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	73,49	0,07
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,55	0,08
I6727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	346,63	346,63
TOTAL Material:						346,78

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,43	20,43
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,43	7,15
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,29	3,82
TOTAL Mão de Obra:						31,40
VALOR:						378,18

22.1. C5175 - CAIXA DE PISO 4"X2", EM ALUMÍNIO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10250	CAIXA DE PISO 4"X2", EM ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,64	14,64
TOTAL Material:						14,64

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	16,49	7,42
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	20,43	9,19
TOTAL Mão de Obra:						16,61
VALOR:						31,25

22.2. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,72	1,72
TOTAL Material:						1,72

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,49	2,47
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,43	3,06
TOTAL Mão de Obra:						5,53
VALOR:						7,25

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA UMBELINO ALVES DA SILVA - CRATEUS - CE	DATA: 02/11/2022	BDI: 21,85%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA UMBELINO ALVES DA SILVA - CRATEUS - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CRATEUS - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022

22.3. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,44	3,78
TOTAL Material:						3,78
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,49	4,95
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,43	6,13
TOTAL Mão de Obra:						11,08
VALOR:						14,87

22.4. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,93	1,97
TOTAL Material:						1,97
Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,49	1,81
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,43	2,25
TOTAL Mão de Obra:						4,06
VALOR:						6,03

22.5. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	13,20	13,20
TOTAL Material:						13,20
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,49	6,10
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,43	7,56
TOTAL Mão de Obra:						13,66
VALOR:						26,86


22.6. C1665 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11363	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,88	49,88
TOTAL Material:						49,88
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,49	18,14
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,43	22,47
TOTAL Mão de Obra:						40,61
VALOR:						90,49

22.7. C4412 - LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18351	LAMPADA VAPOR METALICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	35,45	35,45
18350	LUMINARIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMINIO, REFLETOR EM ALUM ANOD C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMINIO	SEINFRA	UN	1,00000000	52,70	52,70
18352	REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	37,38	37,38
TOTAL Material:						125,53
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	16,49	24,74

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA UMBELINO ALVES DA SILVA - CRATEUS - CE		DATA : 02/11/2022		BDI : 21,85%		
	DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA UMBELINO ALVES DA SILVA - CRATEUS - CE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: CRATEUS - CE		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	05/2021
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE		SINAPI	2022-09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,43	30,65	
TOTAL Mão de Obra:						55,39	
VALOR:						180,91	

22.8. C1677 - LUMINÁRIA TIPO SPOT DIRECIONAL C/ BRAÇO E C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1471 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	3,00	3,00
I1377 LUMINARIA SPOT DIRECIONAL C/BRAÇO	SEINFRA	UN	1,00000000	40,33	40,33
TOTAL Material:					43,33
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,49	13,19
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,43	16,34
TOTAL Mão de Obra:					29,53
VALOR:					72,86

23.1. C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	73,49	0,29
I0301 BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,20	0,60
I0539 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N 26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	20,83	15,62
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,55	0,55
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	24,58	1,97
I1582 PARAFUSO N 12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,61	1,83
I2293 ZARÇAO	SEINFRA	L	0,07000000	22,21	1,55
TOTAL Material:					22,41
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	16,49	18,14
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,43	16,34
I1858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,43	22,47
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,29	3,06
TOTAL Mão de Obra:					60,01
VALOR:					82,41

24.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,29	40,52
TOTAL Mão de Obra:					40,52
VALOR:					40,53

25.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	66,39	24,22
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,55	60,23
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	64,97	71,47
TOTAL Material:					155,92
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,43	122,58
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,29	137,61
TOTAL Mão de Obra:					260,19


2
A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA UMBELINO ALVES DA SILVA - CRATEÚS - CE	DATA :	02/11/2022	BDI :	21,85%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA UMBELINO ALVES DA SILVA - CRATEÚS - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	CRATEÚS - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE		02209 COM DESONERAÇÃO	83,58%	47,46%
					REF.
					06/2021
					10/2022



VALOR: 416,20

25.2. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,34	10,74
I0103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,88	0,20
TOTAL Material:						10,94
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,49	1,32
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,43	1,63
TOTAL Mão de Obra:						2,95
VALOR:						13,89

25.3. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,14	9,36
I0103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,88	0,20
TOTAL Material:						9,56
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,49	1,15
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,43	1,43
TOTAL Mão de Obra:						2,58
VALOR:						12,14

25.4. C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1 10 X 2 20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	29,83	12,83
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	7,23	0,72
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	12,40	24,80
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 108UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,57	3,39
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,66	7,13
I1916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	9,84	15,74
TOTAL Material:						64,61
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,49	22,26
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,43	27,58
TOTAL Mão de Obra:						49,84
VALOR:						114,47

25.5. C3273 - CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,44	0,00
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,98	25,98
TOTAL Equipamento:						25,98
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,55	191,95
TOTAL Material:						191,95
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,29	91,74

2

A

A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA UMBELINO ALVES DA SILVA - CRATEUS - CE
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA UMBELINO ALVES DA SILVA - CRATEUS - CE
LOCAL:	CRATEUS - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE

DATA :	02/11/2022	BDI :	21,85%
VERSIÃO		HORA	
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%
		REF.	05/2021
			10/2022

			TOTAL Mão de Obra:		81,74
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	0,86690000	7,44	6,45	
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	0,83600000	80,20	67,05	
			TOTAL Serviço:		73,50
			VALOR:		383,47



26.1. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0183	AÇO CA-50	1,15000000	9,34	10,74	
I0103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	0,02000000	9,88	0,20	
			TOTAL Material:		10,94

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	0,08000000	16,49	1,32	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	0,08000000	20,43	1,63	
			TOTAL Mão de Obra:		2,95
			VALOR:		13,89

26.2. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	1,15000000	8,14	9,36	
I0103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	0,02000000	9,88	0,20	
			TOTAL Material:		9,56

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	0,07000000	16,49	1,15	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	0,07000000	20,43	1,43	
			TOTAL Mão de Obra:		2,58
			VALOR:		12,14

26.3. C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	0,43000000	29,83	12,83	
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	0,10000000	7,23	0,72	
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	2,00000000	12,40	24,80	
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	0,25000000	13,57	3,39	
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	1,53000000	4,66	7,13	
I1916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	1,60000000	9,84	15,74	
			TOTAL Material:		64,61

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	1,35000000	16,49	22,26	
I0498	CARPINTEIRO	1,35000000	20,43	27,58	
			TOTAL Mão de Obra:		49,84
			VALOR:		114,47

26.4. C3273 - CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	0,00000000	20,44	0,00	
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	1,00000000	25,98	25,98	
			TOTAL Equipamento:		25,98

2 A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA UMBELINO ALVES DA SILVA - CRATEUS - CE
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA UMBELINO ALVES DA SILVA - CRATEUS - CE
LOCAL:	CRATEUS - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE

DATA :	02/11/2022	BDI :	21,85%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,55	191,95
TOTAL Material:						191,95
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,29	91,74
TOTAL Mão de Obra:						91,74
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,86690000	7,44	6,45
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	80,20	67,05
TOTAL Serviço:						73,50
VALOR:						383,47



26.5. C4457 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,14	6,02
I0284	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	53,86	53,86
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,40	16,12
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,57	0,41
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,66	4,52
I1916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,84	6,40
TOTAL Material:						87,33
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,43	7,15
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,29	5,35
TOTAL Mão de Obra:						12,50
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	389,03	15,56
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	224,49	8,98
TOTAL Serviço:						24,54
VALOR:						124,38

27.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,29	40,52
TOTAL Mão de Obra:						40,52
VALOR:						40,53

28.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	66,39	24,22
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,55	60,23
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHAO)	SEINFRA	M3	1,10000000	64,97	71,47
TOTAL Material:						155,92
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,43	122,58
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,29	137,61
TOTAL Mão de Obra:						260,19
VALOR:						416,20

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA UMBELINO ALVES DA SILVA - CRATEUS - CE	DATA: 02/11/2022	BDI: 21,85%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA UMBELINO ALVES DA SILVA - CRATEUS - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CRATEUS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%	10/2022

28.2. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,34	10,74
I0103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,88	0,20
TOTAL Material:						10,94
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,49	1,32
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,43	1,63
TOTAL Mão de Obra:						2,95
VALOR:						13,89

28.3. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,14	9,36
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,88	0,20
TOTAL Material:						9,56
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,49	1,15
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,43	1,43
TOTAL Mão de Obra:						2,58
VALOR:						12,14

28.4. C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	29,83	12,83
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	7,23	0,72
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	12,40	24,80
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,57	3,39
I1848	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,68	7,13
I1916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	9,84	15,74
TOTAL Material:						64,61
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,49	22,26
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,43	27,58
TOTAL Mão de Obra:						49,84
VALOR:						114,47

28.5. C3273 - CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,44	0,00
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,98	25,98
TOTAL Equipamento:						25,98
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,55	191,95
TOTAL Material:						191,95
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,29	91,74
TOTAL Mão de Obra:						91,74

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA UMBELINO ALVES DA SILVA - CRATEUS - CE	DATA: 02/11/2022	BDI: 21,85%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA UMBELINO ALVES DA SILVA - CRATEUS - CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	CRATEUS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
		83,55%	47,46%
			REF.
			06/2021
			10/2022

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,86690000	7,44
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,83600000	80,20
TOTAL Serviço:				73,50
VALOR:				383,47



29.1. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,34
I0103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,68
TOTAL Material:					10,94
Mão de Obra					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,49
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,43
TOTAL Mão de Obra:					2,95
VALOR:					13,89

29.2. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,14
I0103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,68
TOTAL Material:					9,56
Mão de Obra					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,49
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,43
TOTAL Mão de Obra:					2,58
VALOR:					12,14


29.3. C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	29,83
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	7,23
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	12,40
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,57
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,66
I1916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	9,84
TOTAL Material:					64,61
Mão de Obra					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,49
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,43
TOTAL Mão de Obra:					49,84
VALOR:					114,47

29.4. C3273 - CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,44
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,98
TOTAL Equipamento:					25,88
Material					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA UMBELINO ALVES DA SILVA - CRATEUS - CE	DATA : 02/11/2022		BDI : 21,85%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA UMBELINO ALVES DA SILVA - CRATEUS - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	CRATEUS - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%	10/2022

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,55	191,95
TOTAL Material:						191,95
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,29	91,74
TOTAL Mão de Obra:						91,74
Serviço						
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,86690000	7,44	6,45
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	80,20	67,05
TOTAL Serviço:						73,50
VALOR:						383,47



29.5. C4457 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,14	6,02
18284	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	53,86	53,86
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,40	16,12
11728	PREGO 18x27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,57	0,41
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,66	4,52
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,84	6,40
TOTAL Material:					87,33	
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,43	7,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,29	5,35
TOTAL Mão de Obra:					12,50	
Serviço						
C0840	CONCRETO P/VIBR, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	389,03	15,56
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	224,49	8,98
TOTAL Serviço:					24,54	
VALOR:					124,38	

Construtora Moraes Ltda. - EPP
 CNPJ: 33.221.447/0001-22
 Márcio Facundo Moraes
 CPE: 062.135.573-93

Igor Felício Luz
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 352794-CE

CR CROGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA UMBELINO ALVES DA SILVA - CRATEÚS - CE	DATA : 02/11/2022	BDI : 21,85%	REF.:	05/2021
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA UMBELINO ALVES DA SILVA - CRATEÚS - CE	FONTE SFINRA SINAPI	VERBAÇÃO 027 1 COM DESONERAÇÃO 2022/09 COM DESONERAÇÃO	HORA 83,85%	DIAS 47,78%
LOCAL:	CRATEÚS - CE			83,55%	47,46%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE				

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	22.829,14	100,00% 22.829,14				100,00% 22.829,14
2	PAREDES E PAINÉIS	5.846,68		20,00% 1.169,34	80,00% 4.677,34		100,00% 5.846,68
3	COBERTURA	33.011,52			20,00% 6.602,30	80,00% 26.409,22	100,00% 33.011,52
4	ESQUADRIAS	9.797,03		50,00% 4.898,52	50,00% 4.898,51		100,00% 9.797,03
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	54.616,86		20,00% 10.923,37	80,00% 43.693,49		100,00% 54.616,86
6	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	5.598,56		50,00% 2.799,28	50,00% 2.799,28		100,00% 5.598,56
7	INSTALAÇÕES DE GÁS E EMERGÊNCIA	1.479,88				100,00% 1.479,88	100,00% 1.479,88
8	LOUÇAS E METAIS	15.451,91				100,00% 15.451,91	100,00% 15.451,91
9	REVESTIMENTO	41.331,65		50,00% 20.665,83	50,00% 20.665,82		100,00% 41.331,65
10	PISO	85.199,52			25,00% 21.299,88	75,00% 63.899,64	100,00% 85.199,52
11	FORRO	582,33			20,00% 116,47	80,00% 465,86	100,00% 582,33
12	PINTURA	66.966,40				100,00% 66.966,40	100,00% 66.966,40
13	LIMPEZA FINAL	1.866,43				100,00% 1.866,43	100,00% 1.866,43
14	SERVIÇOS PRELIMINARES	611,12	100,00% 611,12				100,00% 611,12
15	MOVIMENTO DE TERRAS	1.594,33	100,00% 1.594,33				100,00% 1.594,33
16	FUNDAÇÕES	2.074,18	20,00% 414,84	80,00% 1.659,34			100,00% 2.074,18
17	SUPERESTRUTURA	2.039,29	80,00% 1.631,43	20,00% 407,86			100,00% 2.039,29
	TOTAIS	116.000,00		20,00%	80,00%		100,00%



2

CR JOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO


OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA UMBELINO ALVES DA SILVA - CRATEUS - CE	DATA : 02/11/2022	BDI : 21,85%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA UMBELINO ALVES DA SILVA - CRATEUS - CE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	CRATEUS - CE	02/11/2022	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%
		SINAPI	47,48%
			REP.
			09/2021
			10/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	Total parcela
19	REVESTIMENTO	6.861,80	25,00%	1.715,45	5.146,35	75,00%	6.861,80
20	PISO	3.394,39	50,00%	1.697,20	1.697,19	50,00%	3.394,39
21	ESQUADRIAS	2.836,35	50,00%	1.418,18	1.418,17	50,00%	2.836,35
22	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1.045,54	25,00%	261,39	784,15	75,00%	1.045,54
23	SERVIÇOS DIVERSOS	2.884,35	100,00%			100,00%	2.884,35
24	MOVIMENTO DE TERRAS	233,45	233,45				233,45
25	FUNDAÇÕES	8.088,76	80,00%	6.471,01	1.617,75	20,00%	8.088,76
26	SUPERESTRUTURAS	10.840,41	50,00%	5.420,20			10.840,41
27	MOVIMENTO DE TERRAS	167,39	100,00%	167,39			167,39
28	FUNDAÇÕES	4.388,66	80,00%	3.510,93	877,73	20,00%	4.388,66
29	SUPERESTRUTURA	12.261,13	50,00%	6.130,56			12.261,13
30	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	90.804,58	9,38%	8.526,55	15.246,09	30,23%	90.804,58
		506.386,16	47.559,03	132.592,88	285.683,56	220.702,60	506.386,16



Construtora Moraes Ltda. - filial
 CNPJ: 33.278.612/0001-22
 Marcelo Facundo Moraes
 CPF: 062.145.573-93

Engenheiro Luz
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 352794-CE

COMPOSIÇÃO DO BDI						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA UMBELINO ALVES DA SILVA - CRATEÚS - CE	DATA:	02/11/2022	BDI: 21,85%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA UMBELINO ALVES DA SILVA - CRATEÚS - CE	FORMA	REBOLDO	NORMA	MSB
	LOCAL:	CRATEÚS - CE	SEMPRA	077.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%



COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCOS	1,27
TOTAL		5,86

BENEFICIO		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,80
L	LUCRO	7,75
TOTAL		8,55

I IMPOSTOS		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
TOTAL		5,65

-		
	CPRB (2%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
TOTAL		4,50

BDI = 21,85%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

Construtora Moraes Ltda. - EPP
 CNPJ: 31.273.677/0001-22
 Márcio Facundo Moraes
 CPF: 062.135.573-93

Igor Felício Luz
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 352.724-0/1

Handwritten marks: a blue scribble, the number '2', and a blue star.



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA UMBELINO ALVES DA SILVA - CRATEUS - CE	DATA : 02/11/2022	BDI : 21,85%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA UMBELINO ALVES DA SILVA - CRATEUS - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CRATEÚS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA UMBELINO ALVES DA SILVA - CRATEUS - CE	DATA :	02/11/2022		BDI : 21,85%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA UMBELINO ALVES DA SILVA - CRATEUS - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	CRATEUS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
					REF. 05/2021 10/2022

A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho		3,00	3,00
A8	FGTS		8,00	8,00
A9	SECONCI		0,00	0,00
	TOTAL		16,80	16,80

B	GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado		17,84	0,00
B2	Feridos		3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade		0,85	0,66
B4	13º Salário		10,81	8,33
B5	Licença PaternidadeE		0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas		0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas		1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho		0,10	0,08
B9	Férias Gozadas		8,95	6,90
B10	Salário Maternidade		0,03	0,02
	TOTAL		44,64	16,61

C	GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado		5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado		0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas		4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa		3,80	2,93
C5	Indenização Adicional		0,46	0,35
	TOTAL		14,16	10,91

D	GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B		7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado		0,45	0,35
	TOTAL		7,95	3,14

Horista = 83,55%
Mensalista = 47,46%


A + B + C + D

Construtora Moraes Ltda. - EPP
 CNPJ: 34.278.617/0001-22
 Márcio Patrício Moraes
 CPF: 062.135.573-93

Igor Felício Luz
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 352794-CE



2

RESUMO DO ORÇAMENTO				
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA BEZERRA DE SOUSA - CRATEÚS - CE	DATA : 02/11/2022	BDI : 21,85%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA BEZERRA DE SOUSA - CRATEÚS - CE	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	CRATEÚS - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE	HORA	63,85%
			DIAS	47,78%
			REF.	05/2021

1	SERVIÇOS PRELIMINARES		5.411,93	1,28
2	PAREDES E PAINÉIS		578,99	0,14
3	ESQUADRIAS		6.885,91	1,63
4	COBERTURA		25.325,71	5,99
5	LOUÇAS E METAIS		5.406,39	1,28
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		25.365,37	6,00
7	REVESTIMENTO		7.023,35	1,66
8	PISO		98.217,15	23,25
9	FORRO		852,40	0,20
10	PINTURA		43.149,85	10,21
11	LIMPEZA FINAL		1.738,98	0,41
12	MOVIMENTO DE TERRAS		1.221,57	0,29
13	FUNDAÇÕES		14.788,23	3,50
14	SUPERESTRUTURA		20.113,70	4,76
15	PAREDES E PAINÉIS		7.209,64	1,71
16	COBERTURA		6.085,08	1,44
17	REVESTIMENTO		24.493,65	5,80
18	PISOS		4.041,54	0,96
19	ESQUADRIAS		3.459,48	0,82
20	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		5.114,27	1,21
21	LOUÇAS E METAIS		9.311,32	2,20
22	PINTURA		1.720,46	0,41
23	SERVIÇOS PRELIMINARES		433,24	0,10
24	MOVIMENTO DE TERRAS		1.541,57	0,36
25	FUNDAÇÕES		3.457,70	0,82
26	SUPERESTRUTURA		2.849,10	0,67
27	PAREDES E PAINÉIS		8.287,48	1,96
28	REVESTIMENTO		5.827,19	1,38
29	ESQUADRIAS		2.836,35	0,67
30	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1.045,54	0,25
31	SERVIÇOS DIVERSOS		2.966,76	0,70
32	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)		75.767,04	17,93
		VALOR BDI TOTAL:	75.767,04	100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	346.759,90	
		VALOR TOTAL:	422.526,94	



Quatrocentos e Vinte e Dois Mil Quinhentos e Vinte e Seis reais e Noventa e Quatro centavos

Construtora Moraes Ltda. - EPP
 CNPJ: 33.274.617/0001-22
 Márcio Fernando Moraes
 CPF: 062.135.573-93

Igor Felício Luz
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 352794-CE



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA BEZERRA DE SOUSA - CRATEÚS - CE	DATA:	02/11/2022	BDI:	21,85%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA BEZERRA DE SOUSA - CRATEÚS - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027 1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	CRATEÚS - CE	HORA:	83,85%	MES:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE	REF.:	05/2021		



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					5.411,93
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	148,97	893,82
1.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	48,31	13,86	641,88
1.3	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	19,00	29,07	552,33
1.4	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	19,00	29,07	552,33
1.5	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	63,95	43,34	2.771,59
2		PAREDES E PAINÉIS					578,99
2.1	C0073	ALVENARIA DE TUIJO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	9,84	58,84	578,99
3		ESQUADRIAS					6.885,91
3.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	21,63	318,35	6.885,91
4		COBERTURA					25.325,71
4.1	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	288,85	10,41	2.798,73
4.2	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	SEINFRA	M2	107,54	24,10	2.591,71
4.3	C4480	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	75,51	86,84	6.557,29
4.4	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	288,85	49,76	13.377,96
5		LOUÇAS E METAIS					5.406,39
5.1	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	1.264,04	1.264,04
5.2	C4089	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,56	386,70	608,37
5.3	C1818	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	6,00	589,33	3.535,98
6		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					25.365,37
6.1	C4782	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	159,00	7,25	1.152,75
6.2	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	85,50	85,50
6.3	C2088	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	3,00	305,35	916,05
6.4	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	10,00	15,22	152,20
6.5	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	19,00	28,86	510,34
6.6	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	37,91	113,73
6.7	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	43,00	16,03	699,29
6.8	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	14,00	23,41	327,74
6.9	C1685	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	SEINFRA	UN	66,00	90,49	5.972,34
6.10	C4628	ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMÍNIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM DUAS LÂMPADAS ELETRÔNICAS COMPACTAS DE 20W COMPLETA	SEINFRA	M2	7,00	79,61	557,27
6.11	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	280,00	12,76	3.572,80
6.12	C1189	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	20,00	21,53	430,80
6.13	C1190	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEINFRA	M	30,00	31,31	939,30
6.14	C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	94,00	3,04	285,76
6.15	C1712	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	7,00	5,90	41,30
6.16	C1713	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEINFRA	UN	10,00	7,42	74,20
6.17	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	1.120,00	6,03	6.753,80
6.18	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	120,00	10,88	1.305,60
6.19	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	100,00	14,85	1.485,00
7		REVESTIMENTO					7.023,35
7.1	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	67,50	88,69	5.986,58
7.2	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	6,21	69,77	433,27
7.3	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	67,50	7,97	537,98



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA BEZERRA DE SOUSA - CRATEÚS - CE
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA BEZERRA DE SOUSA - CRATEÚS - CE
LOCAL:	CRATEÚS - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE

DATA: 02/11/2022	BDI: 21,85%
COMISSÃO DE LICITAÇÃO	HORA: 83,86%
PL. Nº 6333	MES: 47,78%
	REF: 09/2021



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.4	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	6,21	10,55	65,52
8		PISO					98.217,15
8.1	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	24,53	12,14	297,79
8.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	565,70	22,54	12.750,88
8.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	42,43	21,49	911,82
8.4	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	42,43	28,34	1.202,47
8.5	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	35,84	515,69	18.482,33
8.6	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	448,05	90,83	40.696,38
8.7	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1 4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	14,87	21,97	326,69
8.8	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	14,87	84,41	1.255,18
8.9	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	14,87	7,97	118,51
8.10	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	57,18	272,09	15.558,11
8.11	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	128,05	47,07	6.027,31
8.12	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	25,20	23,40	589,68
9		FORRO					852,40
9.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	15,90	53,61	852,40
10		PINTURA					43.149,85
10.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	692,70	11,66	8.076,88
10.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	359,56	14,83	5.332,27
10.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	692,70	19,06	13.202,86
10.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	359,56	20,45	7.353,00
10.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	43,26	37,13	1.606,24
10.6	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	289,35	6,64	1.921,28
10.7	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	89,37	22,81	2.036,53
10.8	C2897	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	SEINFRA	M2	537,71	6,73	3.618,79
11		LIMPEZA FINAL					1.738,98
11.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	162,37	10,71	1.738,98
12		MOVIMENTO DE TERRAS					1.221,57
12.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	30,14	40,53	1.221,57
13		FUNDAÇÕES					14.788,23
13.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1 4	SEINFRA	M3	2,05	601,91	1.233,92
13.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	173,03	13,89	2.403,39
13.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	24,11	12,14	292,70
13.4	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	1,65	94,33	155,64
13.5	C0843	CONCRETO P/IBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	25,52	419,38	10.702,58
14		SUPERESTRUTURA					20.113,70
14.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	272,73	13,89	3.788,22
14.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	92,72	12,14	1.125,62
14.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	80,99	94,33	7.639,79
14.4	C0843	CONCRETO P/IBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,39	419,38	1.841,08
14.5	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	45,98	124,38	5.718,99
15		PAREDES E PAINÉIS					7.209,64
15.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1 2 8)	SEINFRA	M2	119,06	58,84	7.005,49





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA BEZERRA DE SOUSA - CRATEÚS - CE
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA BEZERRA DE SOUSA - CRATEÚS - CE
LOCAL:	CRATEÚS - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE

FONTE
SEINFRA

BDI : 21,85%

HORA	MES	REF.
83,85%	47,76%	05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
15.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,04	1.638,63	66,55
15.3	C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	SEINFRA	M2	2,50	55,44	138,60
16	COBERTURA						8.085,08
16.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	37,61	149,17	5.610,28
16.2	C0367	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	6,90	11,73	80,94
16.3	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	12,35	26,72	329,99
16.4	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	5,45	11,72	63,87
17	REVESTIMENTO						24.493,65
17.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	265,24	6,07	1.610,01
17.2	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	142,20	37,00	5.261,40
17.3	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	94,82	40,89	3.877,19
17.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	142,20	88,69	12.611,72
17.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	142,20	7,97	1.133,33
18	PISOS						4.041,54
18.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,42	515,69	1.247,97
18.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	30,24	84,41	2.552,56
18.3	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	30,24	7,97	241,01
19	ESQUADRIAS						3.459,48
19.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	3,36	318,35	1.069,66
19.2	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	7,60	314,45	2.389,82
20	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						5.114,27
20.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	210,75	2.107,50
20.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	190,01	1.900,10
20.3	C2169	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	133,59	267,18
20.4	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	129,15	258,30
20.5	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	431,89	431,89
20.6	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	74,85	149,30
21	LOUÇAS E METAIS						9.311,32
21.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	4,00	729,19	2.916,76
21.2	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	1.008,47	2.016,94
21.3	C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m	SEINFRA	UN	2,00	953,87	1.907,74
21.4	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	8,84	51,84
21.5	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	6,00	56,09	336,54
21.6	I2420	SIFÃO PVC 1 1/2" PARA LAVATORIO	SEINFRA	UN	6,00	13,66	81,96
21.7	I2270	VÁLVULA DE METAL 1 1/2"	SEINFRA	UN	6,00	37,52	225,12
21.8	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	10,17	20,34
21.9	C4870	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	6,00	30,38	182,28
21.10	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	41,54	83,08
21.11	C4871	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	2,00	35,48	70,96
21.12	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	3,20	443,05	1.417,76
22	PINTURA						1.720,46
22.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	45,81	11,66	534,14
22.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	45,81	20,45	938,81



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA BEZERRA DE SOUSA - CRATEÚS - CE	DATA :	02/11/2022	BDI :	21,85%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA BEZERRA DE SOUSA - CRATEÚS - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	CRATEUS - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS -				REF. 05/2021



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
22.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	6,72	37,13	249,51
23	SERVIÇOS PRELIMINARES					433,24
23.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	8,33	52,01
24	MOVIMENTO DE TERRAS					1.541,57
24.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	20,81	21,49
24.2	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	20,81	28,34
24.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	12,45	40,53
25	FUNDAÇÕES					3.457,70
25.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	0,14	801,91
25.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	49,97	13,89
25.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	9,60	12,14
25.4	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP= 12mm UTIL 5X	SEINFRA	M2	0,76	94,33
25.5	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	5,94	419,38
26	SUPERESTRUTURA					2.849,10
26.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	49,98	13,89
26.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	23,28	12,14
26.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP= 12mm UTIL 5X	SEINFRA	M2	4,33	94,33
26.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,67	419,38
26.5	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	6,14	124,38
27	PAREDES E PAINÉIS					8.287,48
27.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	29,28	103,06
27.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1,2 B)	SEINFRA	M2	7,58	58,84
27.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	8,39	109,61
27.4	C4728	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	12,57	310,60
28	REVESTIMENTO					5.827,19
28.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	55,24	6,07
28.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	55,24	30,12
28.3	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	47,66	69,77
28.4	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	47,66	10,55
29	ESQUADRIAS					2.836,35
29.1	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	7,50	378,18
30	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					1.045,54
30.1	C5175	CAIXA DE PISO 4"X2", EM ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	2,00	31,25
30.2	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	2,00	7,25
30.3	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	15,00	14,87
30.4	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	20,00	6,03
30.5	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	26,86
30.6	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	SEINFRA	UN	1,00	90,49
30.7	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	2,00	180,91
30.8	C1677	LUMINÁRIA TIPO SPOT DIRECIONAL C/ BRAÇO E C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	2,00	72,86

(Handwritten marks: a circle with a slash, the number 2, and a signature)



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA BEZERRA DE SOUSA - CRATEÚS - CE	DATA:	02/11/2022	BDI:	21.85%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA BEZERRA DE SOUSA - CRATEÚS - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	CRATEÚS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE	REF.	05/2021		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
31		SERVIÇOS DIVERSOS					2.966,76
31.1	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	36,00	82,41	2.966,76
VALOR BDI TOTAL:							75.767,04
VALOR ORÇAMENTO:							346.759,90
VALOR TOTAL:							422.526,94

Quatrocentos e vinte e Dois Mil Quinhentos e vinte e Seis reais e Noventa e Quatro centavos



Construtora Moraes Ltda. - EPP
 CNPJ: 33.278.617/0001-22
 Márcio Facundo Moraes
 CPF: 062.135.573-93

Igor Felício Luz
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 352794-CE



2 A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA BEZERRA DE SOUSA - CRATEÚS - CE
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA BEZERRA DE SOUSA - CRATEÚS - CE
LOCAL:	CRATEÚS - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE

DATA:	02/11/2021	BDI:	21,85%
FONTE	SEINFRA	HORA	85%
	027	MES	47,76%
		REF.	05/2021



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,00	35,70
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,58	24,58
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,40	55,80
I1725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,28	2,29
TOTAL Material:						118,37
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,29	30,58
TOTAL Mão de Obra:						30,58
VALOR:						148,97

1.2. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,43	1,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,29	12,23
TOTAL Mão de Obra:						13,86
VALOR:						13,86

1.3. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,43	6,13
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,29	22,94
TOTAL Mão de Obra:						29,07
VALOR:						29,07

1.4. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,43	6,13
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,29	22,94
TOTAL Mão de Obra:						29,07
VALOR:						29,07

1.5. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,43	5,11
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,29	38,23
TOTAL Mão de Obra:						43,34
VALOR:						43,34

2.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,39	1,00
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,08	2,35
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,55	1,20
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,67	16,75
TOTAL Material:						21,30
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



2





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA BEZERRA DE SOUSA - CRATEÚS - CE	DATA:	02/11/2022	BDI:	21,85%						
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA BEZERRA DE SOUSA - CRATEÚS - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027 1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,76%	REF.:	05/2021
LOCAL:	CRATEÚS - CE										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE										

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,43	20,43
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	15,29	17,12
TOTAL Mão de Obra:						37,55
VALOR:						58,84



3.1. C1958 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	73,49	0,53
I0206	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	19,40	48,50
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,08	0,53
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,55	1,12
I1031	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	24,26	43,16
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	51,63	30,46
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N 14	SEINFRA	M2	1,00000000	125,14	125,14
TOTAL Material:					249,48	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,43	30,65
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,29	38,23
TOTAL Mão de Obra:					68,88	
VALOR:					318,35	

4.1. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	20,43	1,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,29	9,17
TOTAL Mão de Obra:					10,40	
VALOR:					10,41	

4.2. C1052 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,49	21,44
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,43	2,66
TOTAL Mão de Obra:					24,10	
VALOR:					24,10	

4.3. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,64	19,74
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	17,83	23,71
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,28	1,83
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X6CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,33	4,66
TOTAL Material:					49,94	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,49	16,49
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,43	20,43
TOTAL Mão de Obra:					36,92	
VALOR:					86,84	

4.4. C2201 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)



2



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA BEZERRA DE SOUSA - CRATEÚS - CE
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA BEZERRA DE SOUSA - CRATEÚS - CE
LOCAL:	CRATEÚS - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE

DATA : 02/11/2022		BDI : 21,85%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	15,00000000	0,70	10,50
TOTAL Material:						10,50
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,43	22,47
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,29	16,82
TOTAL Mão de Obra:						39,29
VALOR:						49,76



5.1. C1902 - PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,14000000	8,14	9,28
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	73,49	2,20
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38000000	0,55	9,01
180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,28	0,63
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	72,68	2,91
I1848	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2 00x0 58	SEINFRA	UN	1,00000000	440,79	440,79
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	161,40	322,80
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	85,09	170,18
I2265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	35,51	71,02
TOTAL Material:						1.028,82

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	16,49	65,96
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	19,98	79,92
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,43	51,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,29	38,23
TOTAL Mão de Obra:						235,19
VALOR:						1.264,04

5.2. C4069 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	73,49	0,59
I7894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	SEINFRA	M2	1,00000000	331,25	331,25
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,55	1,76
TOTAL Material:						333,60

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,43	24,52
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,29	30,58
TOTAL Mão de Obra:						55,10
VALOR:						388,70

5.3. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	17,42	34,84
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,28	0,31
I1343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	216,13	216,13
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,38	14,76
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	126,87	126,87
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	76,05	76,05

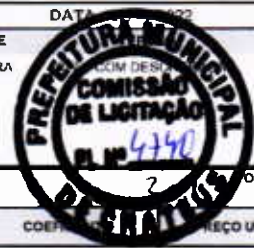




RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA BEZERRA DE SOUSA - CRATEUS - CE
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA BEZERRA DE SOUSA - CRATEUS - CE
LOCAL:	CRATEUS - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE

DATA:	05/2022	BDI:	21,85%
FONTE:	SEINFRA	HORA:	83,65%
		MES:	47,78%
		REF.:	05/2021



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	16,49	54,42
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	19,98	65,93
TOTAL Mão de Obra:						120,35
VALOR:						589,33

6.1. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,72	1,72
TOTAL Material:						1,72
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,49	2,47
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,43	3,06
TOTAL Mão de Obra:						5,53
VALOR:						7,25

6.2. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	48,58	48,58
TOTAL Material:						48,58
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,49	16,49
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,43	20,43
TOTAL Mão de Obra:						36,92
VALOR:						85,50

6.3. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,86	31,86
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,33	31,33
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,91	25,91
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	105,49	105,49
TOTAL Material:						194,59
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,49	49,47
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,43	61,29
TOTAL Mão de Obra:						110,76
VALOR:						305,35

6.4. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,47	7,47
TOTAL Material:						7,47
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,49	3,46
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,43	4,29
TOTAL Mão de Obra:						7,75
VALOR:						15,22

Handwritten marks and signatures at the bottom right of the page.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA BEZERRA DE SOUSA - CRATEÚS - CE
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA BEZERRA DE SOUSA - CRATEÚS - CE
LOCAL:	CRATEÚS - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE

DATA : 02/11/2022

BDI : 21,85%

FORNTE	VERSÃO	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESO	07/2021	05/2021



6.5. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	13,20
TOTAL Material:					13,20
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,49
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,43
TOTAL Mão de Obra:					13,68
VALOR:					26,86

6.6. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	18,34
TOTAL Material:					18,34
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	16,49
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	20,43
TOTAL Mão de Obra:					18,57
VALOR:					37,91

6.7. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	8,28
TOTAL Material:					8,28
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,49
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,43
TOTAL Mão de Obra:					7,75
VALOR:					16,03

6.8. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	3,09
19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,00
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,31
TOTAL Material:					12,71
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,49
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,43
TOTAL Mão de Obra:					10,70
VALOR:					23,41

6.9. C1665 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11363	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,88
TOTAL Material:					49,88
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA BEZERRA DE SOUSA - CRATEÚS - CE	DATA:	02/11/2020	IBDI:	21,85%				
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA BEZERRA DE SOUSA - CRATEÚS - CE	FORTE:	SEINFRA	VERB:	027.1 COM (1)	MES:	47,76%	REF.:	05/2021
LOCAL:	CRATEÚS - CE								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE								



I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	18,14
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	22,47
TOTAL Mão de Obra:					40,61
VALOR:					90,49

6.10. C4828 - ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMINIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM DUAS LÂMPADAS ELETRÔNICAS COMPACTAS DE 20W COMPLETA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9450	ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMINIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM DUAS LÂMPADAS ELETRÔNICAS COMPACTAS DE 20W COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	35,31
TOTAL Material:					35,31
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	19,79
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	24,52
TOTAL Mão de Obra:					44,31
VALOR:					79,61

6.11. C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	5,37
TOTAL Material:					5,37
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	3,30
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	4,09
TOTAL Mão de Obra:					7,39
VALOR:					12,76

6.12. C1189 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	7,87
TOTAL Material:					7,87
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	6,10
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	7,56
TOTAL Mão de Obra:					13,66
VALOR:					21,53

6.13. C1190 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,00000000	12,85
TOTAL Material:					12,85
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	8,25
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	10,22
TOTAL Mão de Obra:					18,47
VALOR:					31,31

6.14. C1710 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,20





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA BEZERRA DE SOUSA - CRATEÚS - CE
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA BEZERRA DE SOUSA - CRATEÚS - CE
LOCAL:	CRATEÚS - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE

DATA:	05/2021	BDI : 21,85%
FONTES:	SEINFRA	HORA: 83,85% MES: 47,78% REF: 05/2021



Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	16,49	0,82
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	20,43	1,02
TOTAL Mão de Obra:						1,84
VALOR:						3,04

6.15. C1712 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,58	2,58
TOTAL Material:						2,58
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09000000	16,49	1,48
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09000000	20,43	1,84
TOTAL Mão de Obra:						3,32
VALOR:						5,90

6.16. C1713 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11408	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,73	3,73
TOTAL Material:						3,73
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	16,49	1,65
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,43	2,04
TOTAL Mão de Obra:						3,69
VALOR:						7,42

6.17. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,93	1,97
TOTAL Material:						1,97
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,49	1,81
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,43	2,25
TOTAL Mão de Obra:						4,06
VALOR:						6,03

6.18. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,60	5,71
TOTAL Material:						5,71
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	16,49	2,31
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	20,43	2,86
TOTAL Mão de Obra:						5,17
VALOR:						10,88

6.19. C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	--------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA BEZERRA DE SOUSA - CRATEÚS - CE
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA BEZERRA DE SOUSA - CRATEÚS - CE
LOCAL:	CRATEÚS - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE

DATA:	02/11/2021	BDI:	21,85%
SEINFRA	027.1	MES	47,76%
		REF.	05/2021



I0342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,020000000	76	8,94
						8,94
Mão de Obra						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,160000000	16,49	2,64
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,160000000	20,43	3,27
						TOTAL Mão de Obra: 5,91
						VALOR: 14,85

7.1. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,000000000	2,00	16,00
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,100000000	42,72	46,99
						TOTAL Material: 62,99
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,720000000	20,43	14,71
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,720000000	15,29	11,01
						TOTAL Mão de Obra: 25,72
						VALOR: 88,69

7.2. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,000000000	2,00	8,00
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,100000000	32,78	36,06
						TOTAL Material: 44,06
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,720000000	20,43	14,71
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,720000000	15,29	11,01
						TOTAL Mão de Obra: 25,72
						VALOR: 69,77

7.3. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,233000000	3,53	0,82
						TOTAL Material: 0,82
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,200000000	20,43	4,09
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,200000000	15,29	3,06
						TOTAL Mão de Obra: 7,15
						VALOR: 7,97

7.4. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,661000000	3,53	2,33
						TOTAL Material: 2,33
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,230000000	20,43	4,70
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,230000000	15,29	3,52
						TOTAL Mão de Obra: 8,22



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA BEZERRA DE SOUSA - CRATEÚS - CE	DATA : 02/11/2022	BDI : 21,85%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA BEZERRA DE SOUSA - CRATEÚS - CE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CRATEÚS - CE	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE				



VALOR: 10,55

8.1. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,07000000	20,43	1,43
12543 SERVENTE	H	0,70000000	15,29	10,70
TOTAL Mão de Obra:				12,13
VALOR:				12,14

8.2. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,13000000	20,43	2,66
12543 SERVENTE	H	1,30000000	15,29	19,86
TOTAL Mão de Obra:				22,54
VALOR:				22,54

8.3. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CH)	H	0,24000000	43,66	10,48
TOTAL Equipamento:				10,48
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,72000000	15,29	11,01
TOTAL Mão de Obra:				11,01
VALOR:				21,49

8.4. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

Equipamento	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,22220000	127,53	28,34
TOTAL Equipamento:				28,34
VALOR:				28,34

8.5. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	2,00000000	20,43	40,86
12543 SERVENTE	H	6,00000000	15,29	91,74
TOTAL Mão de Obra:				132,60
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO PVIBR, FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,00000000	383,08	383,08
TOTAL Serviço:				383,08
VALOR:				515,69

8.6. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

Equipamento	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,80000000	0,85	0,68
TOTAL Equipamento:				0,68
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,00000000	0,47	9,87
10108 AREIA GROSSA	M3	0,03000000	73,49	2,20
10508 CERA	KG	0,10000000	15,89	1,59



2





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA BEZERRA DE SOUSA - CRATEÚS - CE	02/11/2022	BDI : 21,85%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA BEZERRA DE SOUSA - CRATEÚS - CE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CRATEÚS - CE	ESPECIFICAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE				



Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0805	SEINFRA	KG	0,00000000	0,55	14,62
I1101	SEINFRA	UN	0,10000000	36,20	3,62
I1102	SEINFRA	UN	0,05000000	34,59	1,73
I1316	SEINFRA	M	2,50000000	1,36	3,40
TOTAL Material:					37,03

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1227	SEINFRA	H	0,50000000	20,43	10,22
I2391	SEINFRA	H	1,20000000	20,43	24,52
I2543	SEINFRA	H	1,20000000	15,29	18,35
TOTAL Mão de Obra:					53,09
VALOR:					90,83

8.7. C2179 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I109	SEINFRA	M3	0,03650000	66,39	2,42
I0805	SEINFRA	KG	10,95000000	0,55	6,02
TOTAL Material:					8,44

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	SEINFRA	H	0,25000000	20,43	5,11
I2543	SEINFRA	H	0,55000000	15,29	8,41
TOTAL Mão de Obra:					13,52
VALOR:					21,97

8.8. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I6508	SEINFRA	KG	8,00000000	2,00	16,00
I6500	SEINFRA	M2	1,10000000	42,72	46,99
TOTAL Material:					62,99

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I328	SEINFRA	H	0,60000000	20,43	12,26
I2543	SEINFRA	H	0,60000000	15,29	9,17
TOTAL Mão de Obra:					21,43
VALOR:					84,41

8.9. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0118	SEINFRA	KG	0,23300000	3,53	0,82
TOTAL Material:					0,82

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1328	SEINFRA	H	0,20000000	20,43	4,09
I2543	SEINFRA	H	0,20000000	15,29	3,06
TOTAL Mão de Obra:					7,15
VALOR:					7,97

8.10. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0055	SEINFRA	M3	0,18000000	849,66	152,94
C1213	SEINFRA	M2	0,52000000	31,39	16,32

Handwritten marks and numbers: 2, 4

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE**

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA BEZERRA DE SOUSA - CRATEÚS - CE	DATA:	2022	BDI:	21,85%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA BEZERRA DE SOUSA - CRATEÚS - CE	FONTE:	SEINFRA	MES:	47,78%
LOCAL:	CRATEÚS - CE	REF.:	05/2021		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE				



C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	40,53	4,86
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	518,85	36,32
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	9,54	4,96
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1 4, ESP = 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	42,25	42,25
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	26,00	3,12
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1 3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	21,76	11,32
					TOTAL Serviço:	272,09
					VALOR:	272,09

8.11. C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,01	2,04
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,47	0,17
					TOTAL Equipamento:	2,21
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	66,39	3,77
I6099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00310000	34,89	35,00
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	59,46	0,39
					TOTAL Material:	39,16
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,43	3,26
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,29	2,44
					TOTAL Mão de Obra:	5,70
					VALOR:	47,07

8.12. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,38	3,38
					TOTAL Material:	3,38
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,43	3,06
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,29	3,82
					TOTAL Mão de Obra:	6,88
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0585	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,43	1,11
C3288	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	331,93	11,27
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,08	0,15
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	40,53	0,61
					TOTAL Serviço:	13,14
					VALOR:	23,40

9.1. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm DE 8MM A 10MM INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	53,61	53,61
					TOTAL Material:	53,61
					VALOR:	53,61



2





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA BEZERRA DE SOUSA - CRATEÚS - CE
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA BEZERRA DE SOUSA - CRATEÚS - CE
LOCAL:	CRATEÚS - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE

DATA:	02/11/2022	DI:	21,85%
VERSAO:		MES:	
SEINFRA:	027.1 COM DESP.	REF:	05/2021



10.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,87	2,01
TOTAL Material:						2,23
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,49	3,30
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,43	6,13
TOTAL Mão de Obra:						9,43
VALOR:						11,66

10.2. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,54	0,27
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	4,70	3,29
TOTAL Material:						3,56
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,49	4,12
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,43	7,15
TOTAL Mão de Obra:						11,27
VALOR:						14,83

10.3. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,88	1,43
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,90	3,55
TOTAL Material:						5,12
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,49	5,77
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,43	8,17
TOTAL Mão de Obra:						13,94
VALOR:						19,06

10.4. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,91	0,85
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,71	1,41
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,18	4,11
TOTAL Material:						6,51
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,49	5,77
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,43	8,17
TOTAL Mão de Obra:						13,94
VALOR:						20,45

10.5. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)



2



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA BEZERRA DE SOUSA - CRATEÚS - CE
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA BEZERRA DE SOUSA - CRATEÚS - CE
LOCAL:	CRATEÚS - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE

DATA:	02/11/2022	DIÁRIO:	21,85%
FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DEB
MES:	7/20%	REF.:	05/2021



Material	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	L	SEINFRA	0,03000000		0,51
11100 ESMALTE SINTETICO	L	SEINFRA	0,16000000	24,58	3,93
11346 LIXA PARA FERRO	UN	SEINFRA	0,30000000	1,66	0,50
12293 ZARCÃO	L	SEINFRA	0,12000000	22,21	2,67
TOTAL Material:					7,61

Mão de Obra	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	SEINFRA	0,80000000	16,49	13,19
12395 PINTOR	H	SEINFRA	0,80000000	20,43	16,34
TOTAL Mão de Obra:					29,53
VALOR:					37,13

10.6. C0589 - CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)

Material	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1096 SUPERCAL	KG	SEINFRA	0,45000000	1,13	0,51
TOTAL Material:					0,51

Mão de Obra	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	H	SEINFRA	0,30000000	20,43	6,13
TOTAL Mão de Obra:					6,13
VALOR:					6,64

10.7. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

Material	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154 ÁCIDO MURIÁTICO	L	SEINFRA	0,08000000	5,35	0,43
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	L	SEINFRA	0,25000000	24,18	6,05
TOTAL Material:					6,48

Mão de Obra	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	H	SEINFRA	0,50000000	20,43	10,22
12543 SERVENTE	H	SEINFRA	0,40000000	15,29	6,12
TOTAL Mão de Obra:					16,34
VALOR:					22,81

10.8. C2897 - PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA (M2)

Material	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	SEINFRA	0,13000000	12,47	1,62
TOTAL Material:					1,62

Mão de Obra	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	H	SEINFRA	0,25000000	20,43	5,11
TOTAL Mão de Obra:					5,11
VALOR:					6,73

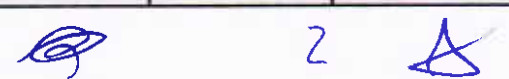
11.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	SEINFRA	0,70000000	15,29	10,70
TOTAL Mão de Obra:					10,70

Mão de Obra	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
VALOR:					10,71

12.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	------	-------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA BEZERRA DE SOUSA - CRATEÚS - CE
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA BEZERRA DE SOUSA - CRATEÚS - CE
LOCAL:	CRATEÚS - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE

DATA:	02/05/2021	21,85%
FONTES:	SEINFRA	027,1
MES:	47,76%	05/2021
REF.:		



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,85000000	15,29	40,52
TOTAL Mão de Obra:						40,52
VALOR:						40,53

13.1. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	SEINFRA	UN	235,00000000	0,67	157,45
TOTAL Material:					157,45
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	8,50000000	20,43	173,66
12543	SEINFRA	H	9,20000000	15,29	140,67
TOTAL Mão de Obra:					314,33
Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	SEINFRA	M3	0,30000000	434,70	130,41
TOTAL Serviço:					130,41
VALOR:					601,91

13.2. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	SEINFRA	KG	1,15000000	9,34	10,74
10103	SEINFRA	KG	0,02000000	9,88	0,20
TOTAL Material:					10,94
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	SEINFRA	H	0,08000000	16,49	1,32
10121	SEINFRA	H	0,08000000	20,43	1,63
TOTAL Mão de Obra:					2,95
VALOR:					13,89

13.3. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	SEINFRA	KG	1,15000000	8,14	9,36
10103	SEINFRA	KG	0,02000000	9,88	0,20
TOTAL Material:					9,56
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	SEINFRA	H	0,07000000	16,49	1,15
10121	SEINFRA	H	0,07000000	20,43	1,43
TOTAL Mão de Obra:					2,58
VALOR:					12,14

13.4. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	SEINFRA	M2	0,26000000	29,08	7,56
11691	SEINFRA	M	1,20000000	12,40	14,88
11728	SEINFRA	KG	0,25000000	13,57	3,39
11846	SEINFRA	M	1,53000000	4,66	7,13
11916	SEINFRA	M	1,17000000	9,84	11,51
TOTAL Material:					44,47
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	SEINFRA	H	1,35000000	16,49	22,26



2





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA BEZERRA DE SOUSA - CRATEÚS - CE	DATA:	02/11/2022	BDI:	21,85%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA BEZERRA DE SOUSA - CRATEÚS - CE	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CRATEÚS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE					



10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	20,43	27,58
TOTAL Mão de Obra:					48,84
VALOR:					94,33

13.5. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,94	15,67
TOTAL Equipamento:					15,67	
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	66,39	57,55
10260	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	74,93	46,98
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,55	191,95
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	72,68	15,19
TOTAL Material:					311,67	
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	15,29	91,74
TOTAL Mão de Obra:					91,74	
VALOR:					419,38	

14.1. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,34	10,74
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,88	0,20
TOTAL Material:					10,94	
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,49	1,32
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,43	1,63
TOTAL Mão de Obra:					2,95	
VALOR:					13,89	

14.2. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,14	9,36
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,88	0,20
TOTAL Material:					9,56	
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,49	1,15
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,43	1,43
TOTAL Mão de Obra:					2,58	
VALOR:					12,14	

14.3. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1 22 X 2 44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	29,08	7,56
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,40	14,88
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,57	3,39
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,66	7,13
11916	TABUA DE 1" DE SA. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,84	11,51
TOTAL Material:					44,47	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA BEZERRA DE SOUSA - CRATEÚS - CE
DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA BEZERRA DE SOUSA - CRATEÚS - CE
LOCAL: CRATEÚS - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE

DATA: 02/11/2022
VERSÃO: SEINFRA 027.1 COM DESONER



REF.: 05/2021

Mão de Obra	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	1,35000000	16,49	22,26
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	1,35000000	20,43	27,58
TOTAL Mão de Obra:					49,84
VALOR:					94,33

14.4. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	SEINFRA	0,71400000	21,94	15,67
TOTAL Equipamento:					15,67
Material	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	0,86690000	66,39	57,55
I0280	BRITA	SEINFRA	0,62700000	74,93	46,98
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	349,00000000	0,55	191,95
I0305	PEDRISCO	SEINFRA	0,20900000	72,68	15,19
TOTAL Material:					311,67
Mão de Obra	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	6,00000000	15,29	91,74
TOTAL Mão de Obra:					91,74
VALOR:					419,38

14.5. C4457 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)

Material	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	0,74000000	8,14	6,02
I8284	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	1,00000000	53,86	53,86
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	1,30000000	12,40	16,12
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	0,03000000	13,57	0,41
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	0,97000000	4,66	4,52
I1916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	0,65000000	9,84	6,40
TOTAL Material:					87,33
Mão de Obra	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	0,35000000	20,43	7,15
I2543	SERVENTE	SEINFRA	0,35000000	15,29	5,35
TOTAL Mão de Obra:					12,50
Serviço	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	0,04000000	389,03	15,56
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	0,04000000	224,49	8,98
TOTAL Serviço:					24,54
VALOR:					124,38

15.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	0,01500000	66,39	1,00
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	2,18000000	1,08	2,35
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	2,18000000	0,55	1,20
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	25,00000000	0,67	16,75
TOTAL Material:					21,30
Mão de Obra	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	1,00000000	20,43	20,43



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA BEZERRA DE SOUSA - CRATEÚS - CE	DATA:	02/11/2022	BDI:	21,85%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA BEZERRA DE SOUSA - CRATEÚS - CE	FONTE	VERBÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CRATEÚS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE					

12543	SERVENTE	SEINFRA	1,12000000	15,29	17,12	
					TOTAL Mão de Obra:	37,55
					VALOR:	58,84



15.2. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,94	15,67
					TOTAL Equipamento:	15,67

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,35	561,00
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,88	11,86
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	66,39	41,39
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	74,93	65,79
10305	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,55	180,18
10391	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,40	7,44
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,57	27,14
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,84	49,20
					TOTAL Material:	944,00

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,49	202,83
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,43	98,06
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,43	153,23
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,43	40,86
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,29	183,48
					TOTAL Mão de Obra:	678,46
					VALOR:	1.638,63

15.3. C0052 - ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10823	COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	SEINFRA	UN	4,00000000	4,42	17,68
					TOTAL Material:	17,68

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,43	24,52
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	15,29	11,47
					TOTAL Mão de Obra:	35,99

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00360000	501,35	1,80
					TOTAL Serviço:	1,80
					VALOR:	55,44

16.1. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,64	19,74
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	17,83	23,71
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,28	1,83
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,33	4,66
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,70	23,10
					TOTAL Material:	73,04

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA BEZERRA DE SOUSA - CRATEÚS - CE	DATA:	02/11/2022	BDI:	21,85%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA BEZERRA DE SOUSA - CRATEÚS - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027 1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	CRATEÚS - CE	HORA:	83,85%	MES:	47,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE	REF.:			05/2021

I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,49	16,49
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,43	20,43
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,43	22,47
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,29	16,82
					TOTAL Mão de Obra:	76,21
					VALOR:	149,17



16.2. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	73,49	0,18
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,08	0,35
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,55	0,18
					TOTAL Material:	0,71
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,43	6,13
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,29	4,89
					TOTAL Mão de Obra:	11,02
					VALOR:	11,73

16.3. C0388 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,06000000	24,58	1,47
I1826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	3,49	3,49
					TOTAL Material:	4,96
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,49	8,25
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,49	3,30
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,43	10,22
					TOTAL Mão de Obra:	21,77
					VALOR:	26,72

16.4. C4464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,43	6,13
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,29	4,59
					TOTAL Mão de Obra:	10,72
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR E AREIA SPEN TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	498,16	1,00
					TOTAL Serviço:	1,00
					VALOR:	11,72

17.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,39	0,40
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,55	1,34
					TOTAL Material:	1,74
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,43	2,04
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,29	2,29

Handwritten marks: a scribble, the number 2, and a signature.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA BEZERRA DE SOUSA - CRATEÚS - CE
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA BEZERRA DE SOUSA - CRATEÚS - CE
LOCAL:	CRATEÚS - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE

DATA:	02/11/2022	BDI:	21,85%
FONTES:	SEINFRA	VERBÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO
HORA:	83,85%	MES:	47,78%
REF.:	05/2021		

TOTAL Mão de Obra:	4,33
VALOR:	6,07

17.2. C3029 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,43	12,26
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,29	9,17
TOTAL Mão de Obra:						21,43

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	778,04	15,56
TOTAL Serviço:						15,56
VALOR:						37,00



17.3. C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,43	12,26
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,29	9,17
TOTAL Mão de Obra:						21,43

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	778,04	19,45
TOTAL Serviço:						19,45
VALOR:						40,89

17.4. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,00	16,00
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,72	46,99
TOTAL Material:						62,99

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
128	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,43	14,71
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,29	11,01
TOTAL Mão de Obra:						25,72

VALOR:						88,69
--------	--	--	--	--	--	-------

17.5. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	3,53	0,82
TOTAL Material:						0,82

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,43	4,09
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,29	3,06
TOTAL Mão de Obra:						7,15

VALOR:						7,97
--------	--	--	--	--	--	------

18.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,43	40,86
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,29	91,74





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA BEZERRA DE SOUSA - CRATEÚS - CE
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA BEZERRA DE SOUSA - CRATEÚS - CE
LOCAL:	CRATEÚS - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE

DATA:	02/11/2022	BDI:	21,85%
FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
HORA:	83,85%	MES:	47,76%
REF.:	05/2021		

				TOTAL Mão de Obra:		132,60
Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0639	CONCRETO P/VIBR, FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,00000000	383,08	383,08	
					TOTAL Serviço:	383,08
					VALOR:	515,69

18.2. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRE-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00000000	2,00	16,00	
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	42,72	46,99	
					TOTAL Material:	62,99
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	H	0,60000000	20,43	12,26	
12543	SERVENTE	H	0,60000000	15,29	9,17	
					TOTAL Mão de Obra:	21,43
					VALOR:	84,41



18.3. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

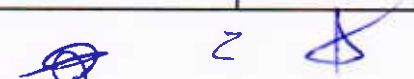
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,23300000	3,53	0,82	
					TOTAL Material:	0,82
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	H	0,20000000	20,43	4,09	
12543	SERVENTE	H	0,20000000	15,29	3,06	
					TOTAL Mão de Obra:	7,15
					VALOR:	7,97

19.1. C1958 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10808	AREIA GROSSA	M3	0,00720000	73,49	0,53	
10208	BATENTE DE FERRO	M	2,50000000	19,40	48,50	
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,49000000	1,08	0,53	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,03000000	0,55	1,12	
11031	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	1,78000000	24,26	43,18	
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	0,59000000	51,63	30,46	
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N 14	M2	1,00000000	125,14	125,14	
					TOTAL Material:	249,46
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	1,50000000	20,43	30,65	
12543	SERVENTE	H	2,50000000	15,29	38,23	
					TOTAL Mão de Obra:	68,88
					VALOR:	318,35

19.2. C4517 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18341	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2	1,00000000	314,45	314,45	
					TOTAL Material:	314,45
					VALOR:	314,45





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA BEZERRA DE SOUSA - CRATEÚS - CE
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA BEZERRA DE SOUSA - CRATEÚS - CE
LOCAL:	CRATEÚS - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE

DATA:	02/11/2022	BDI:	21,85%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021

20.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	73,49	0,26
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,08	2,70
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,55	1,38
10884 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,58	1,16
10885 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,73	6,92
11293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,90	4,90
11412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,52	3,04
11426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,91	2,91
11973 TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,28	3,28
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,94	3,53
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,60	33,00
TOTAL Material:					63,08



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,49	49,47
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,98	59,94
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,29	38,23
TOTAL Mão de Obra:					147,64
VALOR:					210,75

20.2. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	73,49	0,29
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,08	3,24
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,55	1,65
11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,37	2,74
11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,83	1,83
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,06	6,06
12013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,35	2,35
12012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,63	11,63
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,66	3,52
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,85	5,78
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,54	3,27
TOTAL Material:					42,36

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,49	49,47
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,98	59,94
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,29	38,23
TOTAL Mão de Obra:					147,64
VALOR:					190,01

20.3. C2169 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,85000000	0,28	0,53
11809 REGISTRO DE GAVETA CROMADA 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	98,41	98,41
TOTAL Material:					98,94
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA BEZERRA DE SOUSA - CRATEÚS - CE
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA BEZERRA DE SOUSA - CRATEÚS - CE
LOCAL:	CRATEÚS - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS

DATA:	02/11/2022	BDI:	21,85%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021



10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	16,49	15,67
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	19,98	18,98
TOTAL Mão de Obra:						34,65
VALOR:						133,59

20.4. C2168 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,42
11808	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	94,08
TOTAL Material:					94,50
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	15,67
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	18,98
TOTAL Mão de Obra:					34,65
VALOR:					129,15

20.5. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

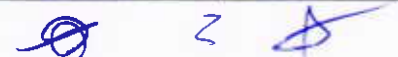
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	421,18
TOTAL Material:					421,18
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	10,70
TOTAL Mão de Obra:					10,70
VALOR:					431,89

20.6. C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,28
11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	52,14
TOTAL Material:					52,40
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	10,06
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	12,19
TOTAL Mão de Obra:					22,25
VALOR:					74,65

21.1. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	389,42
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	206,02
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,42
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,16
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	14,76
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,47
TOTAL Material:					658,25
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	32,98
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	39,96
TOTAL Mão de Obra:					72,94



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA BEZERRA DE SOUSA - CRATEÚS - CE
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA BEZERRA DE SOUSA - CRATEÚS - CE
LOCAL:	CRATEÚS - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE

DATA:	02/11/2022	BDI:	21,85%
FONTES:	SEINFRA	HORA:	63,85%
		MES:	47,76%
		REF.:	05/2021



VALOR: 729,19

21.2. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,00	2,00
I8638	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	320,96	320,96
I8651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	536,74	536,74
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,42	17,42
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,28	0,16
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,06	6,06
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	9,58	0,96
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,38	14,76
TOTAL Material:						899,06

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,49	49,47
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,98	59,94
TOTAL Mão de Obra:						109,41
VALOR:						1.008,47

21.3. C0356 - BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m e E=0,03m	SEINFRA	M2	1,68000000	364,33	612,07
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	3,00000000	92,16	276,48
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,90000000	2,87	2,58
TOTAL Material:						891,13

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,43	30,65
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,29	30,58
TOTAL Mão de Obra:						61,23

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00300000	501,35	1,50
TOTAL Serviço:						1,50
VALOR:						953,87

21.4. C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,36	5,36
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,28	0,28
TOTAL Material:						5,64

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	19,98	3,00
TOTAL Mão de Obra:						3,00
VALOR:						8,64

21.5. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,28	0,08
I2130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	32,30	32,30

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA BEZERRA DE SOUSA - CRATEÚS - CE
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA BEZERRA DE SOUSA - CRATEÚS - CE
LOCAL:	CRATEÚS - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE

DATA:	02/11/2022	BDI:	21,85%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,65000000	16,49	10,72
I2320	ENCANADOR	H	0,65000000	19,98	12,99
TOTAL Mão de Obra:					23,71
VALOR:					56,09

21.6. I2420 - SIFÃO PVC 1 1/2" PARA LAVATORIO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2420	SIFÃO PVC 1 1/2" PARA LAVATORIO	UN	1,00000000	13,66	13,66
TOTAL Material:					13,66
VALOR:					13,66

21.7. I2270 - VÁLVULA DE METAL 1 1/2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2270	VÁLVULA DE METAL 1 1/2"	UN	1,00000000	37,52	37,52
TOTAL Material:					37,52
VALOR:					37,52

21.8. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0796	CHUVEIRO PLÁSTICO	UN	1,00000000	5,07	5,07
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,35000000	0,28	0,10
TOTAL Material:					5,17

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	H	0,25000000	19,98	5,00
TOTAL Mão de Obra:					5,00
VALOR:					10,17

21.9. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	1,00000000	20,17	20,17
TOTAL Material:					20,17

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,50000000	20,43	10,22
TOTAL Mão de Obra:					10,22
VALOR:					30,38

21.10. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	UN	1,00000000	31,33	31,33
TOTAL Material:					31,33

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,50000000	20,43	10,22
TOTAL Mão de Obra:					10,22
VALOR:					41,54

21.11. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA BEZERRA DE SOUSA - CRATEÚS - CE
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA BEZERRA DE SOUSA - CRATEÚS - CE
LOCAL:	CRATEÚS - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE

DATA : 02/11/2022		BDI : 21,85%		
PONTE	VERBÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021

18671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	25,27	25,27
TOTAL Material:						25,27
Mão de Obra		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,43	10,22
TOTAL Mão de Obra:						10,22
VALOR:						35,48



21.12. C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

Material		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	372,99	372,99
11580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	5,77	23,08
TOTAL Material:						396,07
Mão de Obra		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,43	40,86
12343	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,29	6,12
TOTAL Mão de Obra:						46,98
VALOR:						443,05

22.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

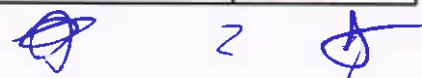
Material		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,87	2,01
TOTAL Material:						2,23
Mão de Obra		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,49	3,30
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,43	6,13
TOTAL Mão de Obra:						9,43
VALOR:						11,66

22.2. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,91	0,85
11488	LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,71	1,41
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
12097	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,18	4,11
TOTAL Material:						6,51
Mão de Obra		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,49	5,77
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,43	8,17
TOTAL Mão de Obra:						13,94
VALOR:						20,45

22.3. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,91	0,51
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,58	3,93
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,66	0,50
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,21	2,67
TOTAL Material:						7,61





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA BEZERRA DE SOUSA - CRATEÚS - CE
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA BEZERRA DE SOUSA - CRATEÚS - CE
LOCAL:	CRATEÚS - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE

DATA:	02/11/2022	BDI:	21,85%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,49	13,19
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,43	16,34
TOTAL Mão de Obra:						29,53
VALOR:						37,13

23.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,43	6,13
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,29	45,87
TOTAL Mão de Obra:						52,00
VALOR:						52,01

24.1. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	43,66	10,48
TOTAL Equipamento:						10,48
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,29	11,01
TOTAL Mão de Obra:						11,01
VALOR:						21,49

24.2. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	127,53	28,34
TOTAL Equipamento:						28,34
VALOR:						28,34

24.3. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,29	40,52
TOTAL Mão de Obra:						40,52
VALOR:						40,53

25.1. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,67	157,45
TOTAL Material:						157,45
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,43	173,66
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,29	140,67
TOTAL Mão de Obra:						314,33
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	434,70	130,41
TOTAL Serviço:						130,41
VALOR:						601,91

25.2. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

Handwritten signatures and initials in blue ink.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA BEZERRA DE SOUSA - CRATEÚS - CE
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA BEZERRA DE SOUSA - CRATEÚS - CE
LOCAL:	CRATEÚS - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE

DATA:	02/11/2022	BDI:	21,85%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	SEINFRA	KG	1,15000000	9,34	10,74
I0103	SEINFRA	KG	0,02000000	9,88	0,20
TOTAL Material:					10,94
I0040	SEINFRA	H	0,08000000	16,49	1,32
I0121	SEINFRA	H	0,08000000	20,43	1,63
TOTAL Mão de Obra:					2,95
VALOR:					13,89

25.3. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	SEINFRA	KG	1,15000000	8,14	9,36
I0103	SEINFRA	KG	0,02000000	9,68	0,20
TOTAL Material:					9,56
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	SEINFRA	H	0,07000000	16,49	1,15
I0121	SEINFRA	H	0,07000000	20,43	1,43
TOTAL Mão de Obra:					2,58
VALOR:					12,14

25.4. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	SEINFRA	M2	0,28000000	29,08	7,56
I1691	SEINFRA	M	1,20000000	12,40	14,88
I1728	SEINFRA	KG	0,25000000	13,57	3,39
I1846	SEINFRA	M	1,53000000	4,66	7,13
I1916	SEINFRA	M	1,17000000	9,84	11,51
TOTAL Material:					44,47
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	SEINFRA	H	1,35000000	16,49	22,26
I198	SEINFRA	H	1,35000000	20,43	27,58
TOTAL Mão de Obra:					49,84
VALOR:					94,33

25.5. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	SEINFRA	H	0,71400000	21,94	15,67
TOTAL Equipamento:					15,67
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	SEINFRA	M3	0,86690000	66,39	57,55
I0280	SEINFRA	M3	0,62700000	74,93	46,98
I0805	SEINFRA	KG	349,00000000	0,55	191,95
I1805	SEINFRA	M3	0,20900000	72,68	15,19
TOTAL Material:					311,67
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	6,00000000	15,29	91,74
TOTAL Mão de Obra:					91,74
VALOR:					419,38

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA BEZERRA DE SOUSA - CRATEÚS - CE
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA BEZERRA DE SOUSA - CRATEÚS - CE
LOCAL:	CRATEUS - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE

DATA : 02/11/2022 BDI : 21,85%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021

26.1. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,34	10,74
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,88	0,20
TOTAL Material:					10,94
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,49	1,32
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,43	1,63
TOTAL Mão de Obra:					2,95
VALOR:					13,89



26.2. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,14	9,36
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,88	0,20
TOTAL Material:					9,56
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,49	1,15
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,43	1,43
TOTAL Mão de Obra:					2,58
VALOR:					12,14

26.3. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1 22 X 2 44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	29,08	7,56
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,40	14,88
I1728 PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,57	3,39
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,68	7,13
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,84	11,51
TOTAL Material:					44,47
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,49	22,26
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,43	27,58
TOTAL Mão de Obra:					49,84
VALOR:					94,33

26.4. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0882 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,94	15,67
TOTAL Equipamento:					15,67
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88800000	66,39	57,55
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,82700000	74,93	60,98
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,55	191,95
I1805 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	72,68	15,19
TOTAL Material:					311,67
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,29	91,74
TOTAL Mão de Obra:					91,74



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA BEZERRA DE SOUSA - CRATEÚS - CE	DATA:	02/11/2022	BDI:	21,85%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA BEZERRA DE SOUSA - CRATEÚS - CE	VERSÃO	DESONERAÇÃO	HORA	MES
LOCAL:	CRATEÚS - CE			83,85%	47,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE				05/2021



VALOR: 419,38

26.5. C4457 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,14
18284	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	53,86
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,40
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,57
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,66
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,84
TOTAL Material:					87,33

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,43
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,29
TOTAL Mão de Obra:					12,50

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/IBR, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	389,03
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	224,49
TOTAL Serviço:					24,54
VALOR:					124,38

27.1. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	66,39
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,08
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,55
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,67
TOTAL Material:					44,32

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,43
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	15,29
TOTAL Mão de Obra:					58,78
VALOR:					103,06

27.2. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,39
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,08
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,55
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,67
TOTAL Material:					21,30

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,43
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	17,12
TOTAL Mão de Obra:					37,55
VALOR:					58,84

27.3. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA BEZERRA DE SOUSA - CRATEÚS - CE
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA BEZERRA DE SOUSA - CRATEÚS - CE
LOCAL:	CRATEÚS - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE

DATA:	02/11/2022	BDI:	21,85%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	R\$P.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	85,85%	47,76%	05/2021

10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	21,94	0,44
TOTAL Equipamento:						0,44

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,34	12,61
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,88	0,20
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	73,49	2,94
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,42	23,42
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,55	9,55
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	72,68	6,54
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,28	0,31
TOTAL Material:						55,57

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,43	16,34
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,43	14,30
91	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,43	6,13
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,29	16,82
TOTAL Mão de Obra:						53,59
VALOR:						109,61

27.4. C4728 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,80000000	5,42	15,18
19042	PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	520,47	208,19
19045	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	119,28	47,71
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,43000000	16,27	39,54
TOTAL Material:						310,62
VALOR:						310,60

28.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,39	0,40
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,55	1,34
TOTAL Material:						1,74
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,43	2,04
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,29	2,29
TOTAL Mão de Obra:						4,33
VALOR:						6,07

28.2. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	66,39	1,61
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,55	4,02
TOTAL Material:						5,63
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,43	12,26

2



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA BEZERRA DE SOUSA - CRATEÚS - CE	DATA:	02/11/2022	BDI:	21,85%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA BEZERRA DE SOUSA - CRATEÚS - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CRATEÚS - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL					



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,29	12,23
					TOTAL Mão de Obra:	24,49
					VALOR:	30,12

28.3. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERAMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	2,00	8,00
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	32,78	36,06
					TOTAL Material:	44,06

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,43	14,71
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,29	11,01
					TOTAL Mão de Obra:	25,72
					VALOR:	69,77

28.4. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	3,53	2,33
					TOTAL Material:	2,33

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	20,43	4,70
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	15,29	3,52
					TOTAL Mão de Obra:	8,22
					VALOR:	10,55

29.1. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	73,49	0,07
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,55	0,08
727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	346,63	346,63
					TOTAL Material:	346,78

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,43	20,43
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,43	7,15
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,29	3,82
					TOTAL Mão de Obra:	31,40
					VALOR:	378,18

30.1. C5175 - CAIXA DE PISO 4"X2", EM ALUMÍNIO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I10250	CAIXA DE PISO 4"X2" EM ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,64	14,64
					TOTAL Material:	14,64

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	16,49	7,42
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	20,43	9,19
					TOTAL Mão de Obra:	16,61
					VALOR:	31,25



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA BEZERRA DE SOUSA - CRATEÚS - CE
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA BEZERRA DE SOUSA - CRATEÚS - CE
LOCAL:	CRATEÚS - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE

DATA:	02/11/2022	BDI:	21,85%	
FORTE	VERBÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021

30.2. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,72
TOTAL Material:					1,72
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,49
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,43
TOTAL Mão de Obra:					5,53
VALOR:					7,25



30.3. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,44
TOTAL Material:					3,78
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,49
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,43
TOTAL Mão de Obra:					11,08
VALOR:					14,87

30.4. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

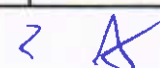
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,93
TOTAL Material:					1,97
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,49
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,43
TOTAL Mão de Obra:					4,06
VALOR:					6,03

30.5. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	13,20
TOTAL Material:					13,20
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,49
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,43
TOTAL Mão de Obra:					13,66
VALOR:					26,86

30.6. C1665 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11363	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,88
TOTAL Material:					49,88
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,49
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,43
TOTAL Mão de Obra:					40,61
VALOR:					90,49





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA BEZERRA DE SOUSA - CRATEÚS - CE	DATA:	02/11/2022	BDI:	21,85%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA BEZERRA DE SOUSA - CRATEÚS - CE	FONTE	VERBAO	HORA	MES
LOCAL:	CRATEUS - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE	REF.			05/2021

30.7. C4412 - LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	35,45	35,45
18350	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	52,70	52,70
18352	REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	37,38	37,38
TOTAL Material:						125,53
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	16,49	24,74
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,43	30,65
TOTAL Mão de Obra:						55,39
VALOR:						180,91



30.8. C1677 - LUMINÁRIA TIPO SPOT DIRECIONAL C/ BRAÇO E C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	3,00	3,00
11377	LUMINARIA SPOT DIRECIONAL C/BRACO	SEINFRA	UN	1,00000000	40,33	40,33
TOTAL Material:						43,33
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,49	13,19
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,43	16,34
TOTAL Mão de Obra:						29,53
VALOR:						72,86

31.1. C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	73,49	0,29
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,20	0,60
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26 DESENV 0 50M	SEINFRA	M	0,75000000	20,83	15,62
1805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,55	0,55
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	24,58	1,97
11582	PARAFUSO N 12X25MM	SEINFRA	UN	3,05000000	0,61	1,83
12293	ZARÇÃO	SEINFRA	L	0,07000000	22,21	1,55
TOTAL Material:						22,41
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	16,49	18,14
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,43	16,34
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,43	22,47
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,29	3,06
TOTAL Mão de Obra:						60,01
VALOR:						82,41

Construtora Moraes Ltda. - EPP
 CNPJ: 83.270.617/0001-22
 Márcio Facundo Moraes
 CPF: 062.135.573-93

Igor Felício Luz
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 352794-CE

(Handwritten signatures and marks)

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA BEZERRA DE SOUSA - CRATEÚS - CE	DATA : 02/11/2022	BDI : 21,85%	MES	REF.
DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA BEZERRA DE SOUSA - CRATEÚS - CE	VERSÃO	HORA	47,78%	06/2021
LOCAL: CRATEÚS - CE	FONTE	SEINFRA	02 / 1 COM DESONERAÇÃO	
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE				

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 30	MÊS 60	MÊS 90	MÊS 120	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.411,93	100,00% 5.411,93				100,00% 5.411,93
2	PAREDES E PAINÉIS	578,99	100,00% 578,99				100,00% 578,99
3	ESQUADRIAS	6.885,91	50,00% 3.442,96	50,00% 3.442,95			100,00% 6.885,91
4	COBERTURA	25.325,71		20,00% 5.065,14	80,00% 20.260,57		100,00% 25.325,71
5	LOUÇAS E METAIS	5.406,39		100,00% 5.406,39			100,00% 5.406,39
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	25.365,37			100,00% 25.365,37		100,00% 25.365,37
7	REVESTIMENTO	7.023,35		25,00% 1.755,84	75,00% 5.267,51		100,00% 7.023,35
8	PISO	98.217,15		25,00% 24.554,29	75,00% 73.662,86		100,00% 98.217,15
9	FORRO	852,40			100,00% 852,40		100,00% 852,40
10	PINTURA	43.149,85			20,00% 8.629,97	80,00% 34.519,88	100,00% 43.149,85
11	LIMPEZA FINAL	1.738,98				100,00% 1.738,98	100,00% 1.738,98
12	MOVIMENTO DE TERRAS	1.221,57	100,00% 1.221,57				100,00% 1.221,57
13	FUNDAÇÕES	14.788,23	100,00% 14.788,23				100,00% 14.788,23
14	SUPERESTRUTURA	20.113,70	100,00% 20.113,70				100,00% 20.113,70
15	PAREDES E PAINÉIS	7.209,64	50,00% 3.604,82	50,00% 3.604,82			100,00% 7.209,64
16	COBERTURA	6.085,08		100,00% 6.085,08			100,00% 6.085,08
17	REVESTIMENTO	24.493,65		25,00% 6.123,41	75,00% 18.370,24		100,00% 24.493,65
18	PISOS	4.041,54		25,00% 1.010,39	75,00% 3.031,15		100,00% 4.041,54
19	ESCALARIAS	2.450,41		20,00% 490,08	80,00% 1.960,33		100,00% 2.450,41

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO


OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA BEZERRA DE SOUSA - CRATEÚS - CE
DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA BEZERRA DE SOUSA - CRATEÚS - CE
LOCAL: CRATEÚS - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE

FONTE: SEMFRA
VERSÃO: 027 1 COM DESONERAÇÃO
HORA: 43,85%
MES: 47 / 68
REF.: 05/2021

DATA: 02/11/2022
BDI: 21,85%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 30	MÊS 60	MÊS 90	MÊS 120	Total parcela
20	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	5.114,27		2.557,14	2.557,13		5.114,27
21	LOUÇAS E METAIS	9.311,32				9.311,32	9.311,32
22	PINTURA	1.720,46			344,09	1.376,37	1.720,46
23	SERVIÇOS PRELIMINARES	433,24	433,24				433,24
24	MOVIMENTO DE TERRAS	1.541,57	1.541,57				1.541,57
25	FUNDAÇÕES	3.457,70	1.728,85	1.728,85			3.457,70
26	SUPERESTRUTURA	2.849,10	1.424,55	1.424,55			2.849,10
27	PAREDES E PAINÉIS	8.287,48		2.071,87	6.215,61		8.287,48
28	REVESTIMENTO	5.827,19		1.456,80	4.370,39		5.827,19
29	ESQUADRIAS	2.836,35		567,27	2.269,08		2.836,35
30	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1.045,54		522,77	522,77		1.045,54
31	SERVIÇOS DIVERSOS	2.986,76				2.986,76	2.986,76
32	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	75.767,04	11.865,12	14.873,07	32.579,83	16.449,02	75.767,04
		422.526,94	66.155,53	82.942,53	181.701,18	91.727,70	422.526,94
			66.155,53	149.098,06	330.799,24	422.526,94	




 Igor Felício Luz
 Engenheiro Civil
 RFA-CE Nº 352794-CE

Construtora Morais Ltda. - (RPP)
 CNPJ: 37.470.822/0001-22
 Márcio Escondido Moraes
 CIP: 062.135.573-93



COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA BEZERRA DE SOUSA - CRATEUS - CE	DATA: 02/11/2022	BDI: 21,85%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA BEZERRA DE SOUSA - CRATEUS - CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	CRATEUS - CE	SPINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE	HORA	MES
		83,85%	47,76%
		08/2021	

COD	DESCRIÇÃO	%
COMPOSIÇÃO DO BDI		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,50
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,22
I	IMPOSTOS	4,85
	ISS	1,20
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
S + G	GARANTIA	0,74
R	RISCOS	0,97
L	LUCRO	7,85
	TOTAL	24,98

BDI = 21,85%

$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$

Construtora Moraes Ltda. - EPP
CNPJ: 33.279.617/0001-22
Marcio Jacundo Moraes
CPF: 062.135.573-93

Eng. Felício Luz
Engenheiro Civil
REA-CE Nº 352794-CE

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA BEZERRA DE SOUSA - CRATEUS - CE	DATA : 02/11/2022	BDI : 21,85%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA BEZERRA DE SOUSA - CRATEUS - CE	PONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	CRATEUS - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE	REF.	05/2021		



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
TOTAL		44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
TOTAL		14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
TOTAL		7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

Construtora Moraes Ltda. - RPP
 CNPJ: 33.274.617/0001-22
 Marcio Luciano Moraes
 CPF: 062.135.573-93

Igor Felício Luz
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 352794-CE

2 ✖